

Панцирные клещи (Oribatida) в почвах естественных биогеоценозов Сургутского района.

Oribatid mites in natural soil biocenosis Surgut region.

Р.С. Вдовкин

R.S.Vdovkin

БУ ВО Сургутский государственный университет, vdovkin.1984@mail.ru

Проанализированы половые, возрастные, количественные структуры сообществ панцирных клещей на территории Сургутского района.

Ключевые слова: микроартроподы, таксономический состав, биотопы, соотношение полов.

Почвенные микроартроподы являются одной из доминирующих групп беспозвоночных животных. Обычно доминируют представители клещей (*Oribatida*).

Фауна Западной Сибири изучено фрагментарно. Первое исследование по фауне микроартропод Западной Сибири было проведено М.В.Альковым [1]. Исследовательские работы были проведены Л.Д.Голосовой в Ярковском и Вагайском районах Тюменской области [2]. Почвенно-зоологические исследования проводились так же на территориях заповедника “Малая Сосьва” и Кондинского района [3]. В 1983 году публикуется список видов клещей Сибири и Дальнего Востока [4]. Исследовательские работы по фауне орибатид болотных биогенозов проводились Михеевой В.Л.[5].

Почвенно-зоологическое исследование проводили с 2011 по 2013 г. на территории Ханты Мансийского автономного округа. Были обследованы биотопы окрестностей городов Угут, Лянтор, Сургут. Почвенные исследования проводились по стандартной методике почвенных зоологических исследований. В каждом биотопе было отобрано по 12 проб $V=125 \text{ см}^3$.

На территории исследования были обследованы почвы биотопов: ольховник прирусловой, липово-осиновый лиственный лес, сосняк черничный, пихтарник крупнопоротниковый, луг осочковый, черемушник, березняк кустарничково-разнотравный, пихтарник грушанково-зеленомошный, сосняк брусничник, сосняк мохово-лишайниковый

Все исследуемые участки характеризуются различными лесорастительными, почвенными условиями и рельефом.

Биотопы г.Сургута были представлены следующими растительными сообществами: кедрово-сосновое сообщество, кедровник бруснично-зеленомошный, кедровник, березово-осиновый лес, березово-разнотравное сообщество.

В результате проведенного анализа в почвенных образцах обнаружено 946 экземпляров микроартропод. Видовой состав панцирных клещей представлен 18 видами. Доминирующее положение занимают представители вида *Oppiella nova*. Соотношение самцов и самок: ♂8,5%/♀91,5%. Доля преимагинальных стадий в сообществе орибатид составляет 4%.

Биотопы г.Лянтора были представлены следующими растительными сообществами: березняк осочковый, сосняк зеленомошный, сосняк брусничник, липово-осиновый лиственный лес, пихтарник черничный.

В результате проведенного анализа в почвенных образцах обнаружено 799 экземпляров микроартропод. Видовой состав панцирных клещей представлен 22 видами. Доминирующее положение занимают представители вида *Oppiella nova*. Соотношение самцов и самок: ♂12%/♀88%. Доля преимагинальных стадий в сообществе орибатид составляет 4%.

Биотопы г.Угута были представлены следующими растительными сообществами: пихтарник крупнопоротниковый, черемушник, луг осочковый, пихтарник грушанково-зеленомошный, ольховник прирусловой.

В результате проведенного анализа в почвенных образцах обнаружено 648 экземпляров микроартропод. Видовой состав панцирных клещей представлен 24 видами. Доминирующее положение занимают представители вида *Oppiella nova*. Соотношение самцов и самок: ♂10%/♀90%. Доля преимагинальных стадий в сообществе орибатид составляет 5,9%.

Всего обнаружено 2126 почвенных микроартропод.

Видовой состав панцирных клещей представлен видами: *Autogneta tragazdhi*, *Suctobelbella subcornigera*, *Heminothrus hunicola*, *Oppiella nova*, *Paleacarus kamenskii*, *Mycobates monodactylus*, *Tectocepheus knullei*, *Oppia sp.*, *Heminothrus paolianus*, *Oppiella nova*, *Autogneta tragazdhi*, *Liacarus coracinus*, *Ceratozetella sellnicki*, *Eupelops torulosus*, *Suctobelbella acutidens*, *Belba verrucosa*, *Nothrus borussicus*, *Heminothrus paolianus*, *Tectocepheus velatus*, *Tectocepheus Knullei*, *Ceratozetella sellnicki*, *Fuscozetes fuscipes*. Доминирующее положение занимают представители вида *Oppiella nova*.

Исследуемые биотопы характеризуются различным таксономическим составом микроартропод, среди которых доминирует по численности клещи *Mesostigmata*, панцирные клещи в доминирующем положении (по численности) не отмечены. *Collembola* и мезостиматические клещи наиболее приурочены к осиннику осочковому и пихтарнику крупнопоротниковую. Вероятно это объясняется особенностью биологической группы данных микроартропод. В обследуемых биотопах у панцирных клещей доминирующим видом

является *Oppiella nova*. Этот вид характеризуется способностью приспосабливаться к жизни в нарушенных биогеоценозах.

Наиболее богатыми по численности являются следующие биотопы: сосняк мохово-лишайниковый (259 экз.), сосняк брусничник (214 экз.).

Наименее богатыми по численности являются следующие биотопы: черемушник (81 экз.), ольховник прирусловой (129 экз.). вероятно это можно объяснить тем, что хвойные леса на данной территории являются коренными типами лесов. Лиственные же леса, возникшие после вырубок или пожаров характеризуются меньшей численностью и видовым разнообразием микроартропод.

Наибольшую долю в почвах всех изученных сообществ имеют половозрелые особи 90%; среди преимагинальных стадий - дейтонимфы. Наименее представлены тритонимфы панцирных клещей – их доля в сообществе не превышает 1% от общей численности в почвах всех приуроченных биотопов.

Для панцирных клещей в ненарушенных почвах изученного региона характерно доминирование самок. В зависимости от вида соотношение полов доминирование самок меняется от 78-100%. В возрастной структуре доминирующее положение занимали взрослые особи.

Литература:

- 1 Альков М.В. Оribатидные клещи Среднего Прииртышья и их распространение по станциям // Науч. тр. Омского вет. ин-та. - Т. 28 (2), 1971. - С. 116-124.
2. Голосова Л.Д. Панцирные клещи лесотундровых сообществ Тюменской области. // Экология и фаунистика животных. — Тюмень: Ротапринт. Тюменский гос. ун-т, 1983. — с.12—23.
- 3 Порядина Н.М. Панцирные клещи средней подзоны тайги Тюменской области // Экология животных и фаунистика. — Тюмень: Репринт Тюменского государственного университета, 1982.— с. 17—28.
4. Голосова Л.Д. Панцирные клещи лесотундровых сообществ Тюменской области. // Экология и фаунистика животных. — Тюмень: Ротапринт. Тюменский гос. ун-т, 1983. — с.12—23.
5. Михеева В.И. Фауна панцирных клещей-орibatид верховых болот Среднего Приобья (Сургутский и Нижневартовский р-он). // Разнообразие почвенных животных на Севере: тезисы докладов. Сыктывкар, 2003. — с.56.

